Prof. SERKAN ERKAN

Personal Information

Email: serkan.erkan@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/serkan.erkan

International Researcher IDs
ScholarID: 75WGmCIAAAAJ
ORCID: 0000-0001-6251-6991
Publons / Web Of Science ResearcherID: NCH-0587-2025
ScopusID: 6507965326
Yoksis Researcher ID: 106453

Education

Expertise In Medicine, Turkey 1998 - 2002
Undergraduate, Ege University, Turkey 1991 - 1997

Foreign Languages

English

Research Areas

Avesis Research Areas: Health Sciences
WoS Research Areas: Clinical Medicine (Med)
Scopus Research Areas: Health Sciences

Academic Positions

Associate Professor, 2002 - Present

Supervised Theses

ERKAN S., Tek seviyeli servikal disk hernisi tedavisinde servikaldisk protezi kullanımı ile anterior servikal diskektomive füzyon uygulamalarının postoperatif orta dönemsonuçlarının değerlendirilmesi, Expertise In Medicine, F.TEKÜSTÜN(Student), 2023
ERKAN S., Cerrahi olarak tedavi edilmiş scheuermann kifozu olan hastalarda sagittal spinopelvik parametrelerdeki değişikliklerin fonksiyonel sonuçlar üzerine etkisi, Expertise In Medicine, D.KALSEN(Student), 2019
ERKAN S., Adölesan idiyopatik skolyozlu hastalarda cerrahi tedavi sonuçlarımız, Expertise In Medicine, K.GEM(Student), 2017
ERKAN S., Torakolomber vertebra kırıklarında posterior stabilizasyon uygulanan hastalarımızda orta dönem sonuçlarımız, Expertise In Medicine, H.KORAY(Student), 2013

Articles

I. **Comparison of Changes in SRS-22 Values with Improvement in Cobb Angles after Posterior Fusion Surgery in Adolescent Idiopathic Scoliosis Vergleich der Veränderungen der SRS-22-Werte mit der Verbesserung der Cobb-Winkel nach einer dorsalen Fusionsoperation bei adoleszenter idiopathischer Skoliose**
Gem K., HANCIOĞLU S., Bilgiç A., ERKAN S.
Zeitschrift fur Orthopadie und Unfallchirurgie, vol.160, no.5, pp.532-538, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Traumatic spinopelvic dissociation managed with bilateral triangular osteosynthesis: Functional and radiological outcomes, health related quality of life and complication rates**
ERKAN S., Cetinarslan O., OKCU G.
Injury, vol.52, no.1, pp.95-101, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Clinical and radiological outcomes of chronic severe slipped capital femoral epiphysis patients treated by surgical dislocation and modified Dunn osteotomy: Case series**
HANCIOĞLU S., Tosyah H. K., ERKAN S., YERCAN H. S.
Joint Diseases and Related Surgery, vol.31, no.3, pp.599-604, 2020 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

IV. **The analysis of functional and radiographic outcomes of conservative treatment in patients with low lumbar burst fractures**
ERKAN S., Tosyali K., Özalp T., Yercan H., OKCU G.
Injury, vol.46, no.S2, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Should full threaded compression screws be used in adult femoral neck fractures?**
OKCU G., Özkayin N., ERKAN S., Koray Tosyali H., Aktuŀlu K.
Injury, vol.46, no.S2, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Core curriculum (CC) of spinal surgery: A step forward in defining our profession**
Acaroğlu E., Kahraman S., ŞENKÖYLÜ A., Berk H., Caner H., ÖZKAN S., Alanay A., Demirkiran G., Derincek A., ERKAN S., et al.
Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica, vol.48, no.5, pp.475-478, 2014 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

VII. **Evaluation of injection techniques in the treatment of lateral epicondylitis: A prospective randomized clinical trial**
OKCU G., ERKAN S., Entürk M., Özalp R. T., YERCAN H. S.
Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica, vol.46, no.1, pp.26-29, 2012 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

VIII. **Biomechanical evaluation of a novel fenestrated pedicle screw augmented with bone cement in osteoporotic spines**
Paré P. E., Chappuis J. L., Rampersaud R., Agarwala A. O., Perra J. H., ERKAN S., Wu C.
Spine, vol.36, no.18, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **A novel technique for reconstruction of the medial patellofemoral ligament in skeletally immature patients**
YERCAN H. S., ERKAN S., OKCU G., Özalp R. T.
Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery, vol.131, no.8, pp.1059-1065, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **The influence of sagittal cervical profile, gender and age on the thoracic kyphosis**
ERKAN S., YERCAN H. S., OKCU G., Özalp R. T.
Acta Orthopaedica Belgica, vol.76, no.5, pp.675-680, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Biomechanical comparison of transpedicular versus extrapedicular vertebroplasty using polymethylmethacrylate**
ERKAN S., Wu C., Mehbod A. A., Cho W., Transfeldt E. E.
Journal of Spinal Disorders and Techniques, vol.23, no.3, pp.180-185, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Alignment of pedicle screws with pilot holes: Can tapping improve screw trajectory in thoracic spines?**
ERKAN S., Hsu B., Wu C., Mehbod A. A., Perl J., Transfeldt E. E.
European Spine Journal, vol.19, no.1, pp.71-77, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Biomechanical comparison of a two-level Maverick disc replacement with a hybrid one-level disc replacement and one-level anterior lumbar interbody fusion**

ERKAN S., Rivera Y., Wu C., Mehbod A. A., Transfeldt E. E.
Spine Journal, vol.9, no.10, pp.830-835, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Does timing matter in performing kyphoplasty ? Acute versus chronic compression fractures**
ERKAN S., Özalp T. R., YERCAN H. S., OKCU G.
Acta Orthopaedica Belgica, vol.75, no.3, pp.396-404, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Synovial hemangiohamartomas of the knee joint**
YERCAN H. S., OKCU G., ERKAN S.
Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery, vol.127, no.4, pp.281-285, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **The modifed Eden-Lange procedure for paralysis of the trapezius muscle Trapezius felcinde modifiye Eden-Lange prosedürü: Olgu sunumu.**
Ozalp T., Yercan H., OKCU G., ERKAN S.
Acta orthopaedica et traumatologica turcica, vol.41, no.2, pp.159-162, 2007 (Scopus, TRDizin)

XVII. **The evaluation of intraarticular lesions accompanying ACL ruptures in military personnel who elected not to restrict their daily activities: The effect of age and time from injury**
Yüksel H. Y., ERKAN S., Uzun M.
Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy, vol.14, no.11, pp.1139-1147, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **An unusual rotational injury: Pantibial ligamentous injury**
YERCAN H. S., OKCU G., ERKAN S., Ozic U.
Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery, vol.126, no.4, pp.279-285, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **The incidence and location of corona mortis: A study on 75 cadavers**
OKCU G., ERKAN S., YERCAN H. S., Ozic U.
Acta Orthopaedica Scandinavica, vol.75, no.1, pp.53-55, 2004 (SCI-Expanded, Scopus)

Books

I. **Omurga**
ERKAN S., TOSYALI H. K.
in: Temel Ortopedi İşlemleri Atlası, TATARİ MEHMET HASAN, Editor, EMA Tıp Kitabevi, pp.563-573, 2018

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Functional outcomes and health related quality of life of patients underwent traumatic spino-pelvic dissociation treated with bilateral triangular osteosynthesis**
ERKAN S., ÇETİNARSLAN O., TOSYALI H. K., HANCIOĞLU S., OKCU G.
XV. Uluslararası Türk Omurga Kongresi, İzmir, Turkey, 24 - 27 May 2023, (Summary Text)

II. **The comparison of functional and radiological outcomes of hybrid method versus two level anterior interbody fusion in treatment of two level cervical disc degeneration**
ERKAN S., TOSYALI H. K., HANCIOĞLU S., TEKÜSTÜN F.
XIV. Uluslararası Türk Omurga Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 28 May 2022, (Summary Text)

III. **The midterm results of insufficiency fractures of the sacrum treated with triangular osteosynthesis**
ERKAN S., TOSYALI H. K., HANCIOĞLU S., OKCU G.
XIV. Uluslararası Türk Omurga Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 28 May 2022, (Summary Text)

IV. **Lomber Eğrlikler Tartışmalı Oturum**
ERKAN S.
29.Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi., Turkey, 22 - 27 October 2019, (Full Text)

V. **Osteoporotik Vertebra Kırıkları Tedavisinde Uygulanan Balon Kifoplasti Sonrası Gelişen Erken Dönem Komşu Segment Kırıklarının Değerlendirmesi**
ERKAN S., TOSYALI H. K., HANCIOĞLU S., GEM K.
4. Uluslararası Ortopedik Travma Kampı, İzmir, Turkey, 25 - 28 April 2019, (Summary Text)

VI. **Pediatrik Spinal Travmalara Yaklaşım**
ERKAN S.
4th International Trauma Boot Camp, 25 - 28 April 2019, (Full Text)

VII. **Sakral Kırıkların Güncel Sınıflaması ve Yönetimi**
ERKAN S.
13. International Turkish Spine Congress, 3 - 06 April 2019, (Full Text)

VIII. **The comparison of correction in Cobb angles with SRS-22 survey values in adolescent idiopathic scoliosis patients with posterior instrumentation and fusion.**
Gem K., Hancıoğlu S., Bilgiç A., ERKAN S.
13. International Turkish Spine Congress, 3 - 06 April 2019, (Full Text)

IX. **Management of Sacrum Fractures**
ERKAN S.
11th Turkish-Greek Orthopaedics and Traumatology Meeting, 15 - 17 November 2018, (Full Text)

X. **Radiological and Clinical Evaluation of theUse of Low and High Density Screw Systems inScheurmann Kyphosis**
ÖZALAY M., GÜLER Ü. Ö., ŞENKÖYLÜ A., BEZER M., ALBAYRAK A., gülşen M., UĞRAŞ A. A., ERKAN S., KITER A. E., ÖK N.
SRS 53rd Annual Meetin Course, Bologna, Italy, 10 - 13 October 2018, pp.249-250, (Full Text)

XI. **Radiological and clical evaluation of the use of low and high density screws systems in Scheurmann Kyphosis**
GULER U. Ö., OZALAY M., ŞENKÖYLÜ A., DALDAL İ., BEZER M., ALBAYRAK A., ÇELİKTAŞ M., GÜLEN M., UĞRAŞ A., ERKAN S., et al.
EUROSPİNE 2018, Barcelona, Spain, 19 - 21 September 2018, (Summary Text)

XII. **Sakrum Kırıklarına Yaklaşım**
ERKAN S.
International 3rd Orthopadeic Boot Camp, 3 - 04 February 2018, (Full Text)

XIII. **Scheuermann kifozunda sadece posteriordan yüksek yoğunluklu pedikül vidasıyla düzeltme uygulanan hastaların klinik ve radyolojik sonuçları düşük yoğunluklu (apeksiEnstrümante edilmeyen) uygulananlara göre daha mı iyidir?**
ÖZALAY M., GÜLER Ü. Ö., ŞENKÖYLÜ A., Daldal İ., BEZER M., ALBAYRAK A., Çeliktaş M., Gülşen M., Uğraş A., ERKAN S., et al.
12. International Spine Congress, 19 - 22 April 2017, (Summary Text)

XIV. **UNIPEDICULAR VERSUS BIPEDICULAR BALLOON KYPHOPLASTY FOR OSYEOPOROTIC VERTEBRAL COMPRESSION FRACTURES**
ERKAN S., TOSYALI K., ÖZALP R. T., YERCAN H. S., OKCU G.
EUROSPINE 2016, 5 - 07 October 2016, (Summary Text)

XV. **UNIPEDICULAR VERSUS BIPEDICULAR BALLOON KYPHOPLASTY FOR OSTEOPOROTIC VERTEBRAL COMPRESSION FRACTURES**
ERKAN S., TOSYALI H. K., ÖZALP R. T., YERCAN H. S., OKCU G.
EUROSPİNE 2016, 5 - 07 October 2016, vol.25, pp.438-439, (Summary Text)

XVI. **Çoklu seviye servikal disk hernili hastalarda iki seviyeli hibrid cerrahi ile füzyonun klinik ve radyografik sonuçlarının karşılaştırması**
ERKAN S., TOSYALI H. K., OKCU G., YERCAN H. S., ÖZALP R. T.
25.Ulusal Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, 27 October - 01 November 2015, (Summary Text)

XVII. **Çoklu Seviye Disk Hernili Hastalarda İki Seviyeli Hibrid Cerrahi ile Füzyonun Klinik ve Radyografik Sonuçlarının Karşılaştırması**
ERKAN S., Koray T., ÖZALP R. T., YERCAN H. S., OKCU G.
25. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 27 October - 01 November 2015, (Summary Text)

XVIII. **The evaluation of risk factors associated with adjacent segment fracture after percutaneous vertebroplasty**

ERKAN S., TOSYALI H. K., ÖZALP R. T., YERCAN H. S., OKCU G.
German Congress of Orthopaedics and Traumatology (DKOU 2015), Germany, 20 - 23 October 2015, (Summary Text)

XIX. **Development of Symptomatic and Radiographical Adjacent-Level Degeneration in Patients with or without Anterior Cervical Plate and Fusion**
ERKAN S., TOSYALI H. K., ÖZALP R. T., YERCAN H. S., OKCU G.
11TH INTERNATIONAL TURKISH SPINE CONGRESS, Turkey, 29 April - 03 May 2015, (Summary Text)

XX. **Development of Symptomatic and Radiographical Adjacent Level Degeneration in Patient with or without Anterior Cervical Plate and Fusion**
ERKAN S., koray t., ÖZALP R. T., YERCAN H. S., OKCU G.
11. International Turkish Spine Congress, 29 April - 03 May 2015, (Summary Text)

XXI. **nadir birliktelik, skafoid ve triquetral kırık**
TOSYALI H. K., ÇEVİK E., ACAR Y. A., DEMİRCİ D., ÖZALP R. T., ERKAN S., OKCU G.
24.Ulusal Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, 12 - 16 November 2014, (Summary Text)

XXII. **Şiddetli osteoporozu olan hastalarda genişleyebilir titanyum pedikül vidaların fonksiyonel ve radyografik sonuçlarının değerlendirilmesi**
ERKAN S., TOSYALI H. K., ÖZALP R. T., YERCAN H. S., OKCU G.
24.Ulusal Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, 12 - 16 November 2014, (Summary Text)

XXIII. **Tibial plateau fractures: mid-term results of 43 patients**
ŞAHİN S., TOSYALI H. K., OKTA C., ERKAN S., OKCU G.
OSTEOSYNTHESE INTERNATIONAL 2013, Turkey, 14 February 2013, vol.44, pp.29-35, (Summary Text)

XXIV. **Pedikül vidası ile lumbosakral tespitte kullanılan mono ve bikortikal yöntemlerin radyografik ve klinik açıdan karşılaştırılması**
ERKAN S., YERCAN H. S., ÖZALP R. T., TOSYALI H. K., OKCU G.
22. ULUSAL TÜRK ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 31 October - 05 November 2011, (Summary Text)

Funded Projects

ERKAN S., KALSEN D., Project Supported by Higher Education Institutions, Cerrahi Olarak Tedavi Edilmiş Scheuermann Kifozu Olan Hastalarda Sagital Spinopelvik Parametrelerdeki Değişikliklerin Fonksiyonel Sonuçlar Üzerine Etkisi, 2018 - 2019

ÖZALP R. T., ERKAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Guided, Skafoid Pseudoartrozlarının Medial Femoral Kondil Grefti İle Tedavisi..., 2017 - 2020

ERKAN S., TOSYALI H. K., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Torakolomber Vertebra Kırıklarında Posterior Stabilizasyon Uygulanan Hastalarımızda Geç Dönem Sonuçlarımız, 2012 - 2014

ERKAN S., Anterior servikal diskektomi ve füzyon uygulanan hastalarda kemik mineral yoğunluğunun füzyon ve radyolojik sonuçlar üzerine etkisi, Continues

ERKAN S., Torakolomber Vertebra Kırıklarında Posterior Stabilizasyon Uygulana Hastalarda Orta Dönem Sonuçlarımız, Continues

Peer Reviews in Scientific Publications

Other journals, January 2017
World Journal of Orthopedics, Other journals, January 2017
World Journal of Orthopedics, Other journals, January 2016

Metrics

Publication: 44
Citation (WoS): 380
Citation (Scopus): 511
H-Index (WoS): 11
H-Index (Scopus): 13